



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА **КЛЕЕВ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ДРЕВЕСИНЫ** **ЕРІ И 1К PUR ДЛЯ КЛЕЕНОГО БРУСА И СЛТ**

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026



Об исследовании

В технических спецификациях 2025 г. АО «Кесто» указало адрес производства клеев для клееного бруса - Раменское в Московской области: там выпускаются однокомпонентный полиуретан Kestopur 1C10H с сертификатом по ГОСТ 33122-2022 и ЭПИ-система Kestokol WR125. Марка Kestopur прежде ввозилась из Финляндии, а финские поставки клеев после 2023 г. в таможенной статистике не видны. Рынок узкий: других российских изготовителей этих клеев в открытых источниках нет.

Ввозные клеи для бруса - это немецкие Kleiberit и Jowat, которые продают российские сбытовые компании марок, и японская Aica. Henkel продал российский бизнес в 2023 г., швейцарские поставки линейки Purbond почти прекратились. Заводы бруса называют клей редко: кировский «ВУД ЗАВОД» работает на Kestopur, «Нагорская лесная компания» - на ЭПИ-системе Aica Aibon, братский «Лигар Вуд» - на клеях Kleiberit.

Объем рынка рассчитан двумя независимыми способами - от выпуска клееных изделий и от ввода деревянного жилья - и сопоставлен с оценками отраслевых обзоров. В пятой части - российские компании по ролям: изготовитель, сбытовая компания марки и заводы-потребители; в третьей - Henkel, Jowat, Kleiberit, Kiilto, Bostik, Dynea, Aica и H.B. Fuller. Приведены удельные нормы расхода клея, цены систем и сценарии развития.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	126 страниц, 58 таблиц, 89 диаграмм
Компании	5 профилей компаний, из них 1 производитель, 8 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 9 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т; деньги - млн руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг; изделия - тыс. м3
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	6
1.1. Определение и технические характеристики продукта.....	6
1.2. Классификация и сегментация рынка.....	9
1.3. Ассортимент и участники на российском рынке.....	11
1.4. Стандарты и нормативное регулирование.....	12
1.5. Технология производства клеев и склейки.....	13
1.6. Применение в составе клееных деревянных изделий.....	14
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз.....	16
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг.....	17
Строительство жилых и общественных объектов.....	17
Строительство промышленных и коммерческих объектов.....	20
Строительство объектов транспортной инфраструктуры.....	21
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли.....	22
Итоги и перспективы.....	27
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг.....	29
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок клеев для инженерной древесины.....	38
Часть 3. Мировой рынок.....	40
3.1. Объем и структура мирового рынка.....	40
3.2. Мировые производители и технологии.....	42
3.3. Мировая торговля и место России.....	42
3.4. Мировые цены.....	44
3.5. Мировые тенденции рынка.....	45
3.6. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	46
3.7. Профили мировых компаний.....	47
Henkel AG & Co. KGaA (Дюссельдорф, Германия) - клеи Loctite HB S Purbond (1K PUR) для клееного бруса и CLT.....	47
Jowat SE (Детмольд, Германия) - однокомпонентные полиуретановые клеи Jowapur для несущего клееного бруса.....	48
KLEIBERIT SE & Co. KG (Вайнгартен, Германия) - полиуретановые и ПВА-клеи для дерева.....	49
Kiilto (Лемпяеля, Финляндия) - полиуретановые клеи Kestopur для клееного бруса и CLT.....	50
Bostik (группа Arkema, Франция) - ISOSET MAX (1K) и EPI-системы для клееного бруса.....	50
Dynea AS (Лиллестрем, Норвегия) - EPI-клей Prefere и клеи для несущей древесины.....	51
Aica Kogyo Co., Ltd. (Япония) - клеи Aica Aibon для древесины.....	51
H.B. Fuller Company (Сент-Пол, США) - реактивные и водные клеи для деревообработки.....	52
3.8. Выводы для российского рынка.....	53
Часть 4. Российский рынок.....	54
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	54



4.2. Основные показатели рынка в 2025 году.....	54
4.3. Баланс рынка в 2021-2025 гг.....	55
4.4. Динамика рынка в деньгах.....	57
4.5. Сопоставление двух способов расчета.....	59
4.6. Диапазон оценки 2025 г.....	60
4.7. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка.....	60
4.8. Рынок по федеральным округам.....	62
4.9. Российский выпуск и ввоз.....	63
4.10. Строительная доля спроса.....	63
4.11. Факторы изменения рынка.....	64
4.12. Основные выводы по российскому рынку.....	64
Часть 5. Производство и участники рынка.....	65
5.1. Структура предложения.....	65
5.2. Выпуск клеев в России.....	66
5.3. Выручка и рентабельность компаний.....	67
5.4. Изготовитель клеев.....	70
АО «Кесто» (Санкт-Петербург; производство - Раменское, Московская область) - Kestopur 1C10H (1K PUR) и Kestokol WR125 (EPI) для клееного бруса.....	70
5.5. Дистрибьютор.....	71
ООО «КЛЕЙБЕРИТ-РУССЛАНД» (Москва) - российская сбытовая компания марки Kleiberit.....	71
5.6. Потребители: заводы клееного бруса.....	72
ООО «ВУД ЗАВОД» (Киров; производство - Шихово) - клееный брус на однокомпонентном полиуретановом клее Kestopur.....	72
ООО «Нагорская лесная компания» (Нагорск, Кировская область) - клееный брус на ЭПИ-системе Aica Aibon.....	73
ООО «ЛИГАР ВУД» (Братск, Иркутская область) - клееный брус на клеях Kleiberit классов D3 и D4.....	74
5.7. Другие компании рынка.....	75
5.8. Барьеры входа и экономика производителя.....	76
5.9. Основные выводы по производству.....	76
Часть 6. Импорт и экспорт.....	77
6.1. Подход к оценке внешней торговли.....	77
6.2. Ввоз клеев в 2021-2025 гг.....	77
6.3. Ввоз по странам.....	78
6.4. Цены ввоза.....	81
6.5. Ввоз полиуретанов.....	83
6.6. Ввоз клеев для клееной древесины (оценка).....	84
6.7. Вывоз.....	85
6.8. Таможенное регулирование.....	86
6.9. Выводы по внешней торговле.....	86



Часть 7. Потребление.....	87
7.1. Структура потребления.....	87
7.2. Стеновой клееный брус.....	88
7.3. Балки и конструкции КДК.....	89
7.4. CLT-панели.....	89
7.5. Оконный брус, щит и столярные изделия.....	89
7.6. Применение в строительстве: нормы, тонны, замещение.....	90
7.7. Системы клея в динамике.....	92
7.8. Потребители.....	93
7.9. Каналы сбыта.....	93
7.10. Требования потребителей.....	94
7.11. Замещающие материалы.....	94
Часть 8. Ценовая конъюнктура.....	95
8.1. Особенности формирования цен.....	95
8.2. Реестр цен и ориентиров.....	95
8.3. Динамика цен 2021-2025 гг.....	97
8.4. Цены с НДС и изменение ставки.....	98
8.5. Структура цены ввозного клея.....	99
8.6. Прогноз цен до 2030 г.....	100
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	101
9.1. Цепочка создания стоимости.....	101
9.2. Сырье для клеев.....	102
9.3. Структура себестоимости.....	103
9.4. Клей в стоимости клееного бруса.....	104
9.5. Устойчивость цепочки и возможности локализации.....	105
Часть 10. Инвестиционные проекты.....	106
10.1. Проекты и события.....	106
10.2. Экономика линии клеев 1K PUR.....	107
10.3. Государственная поддержка.....	108
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	110
11.1. Сценарные предпосылки.....	110
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении.....	111
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	112
11.4. Прогноз по видам изделий.....	114
11.5. Выпуск в России и ввоз.....	115
11.6. Риски прогноза.....	116
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	117
12.1. Ключевые выводы.....	117
12.2. SWOT-анализ рынка.....	117



12.3. Пять сил конкуренции.....	118
12.4. Факторы успеха.....	118
12.5. Рекомендации.....	118
12.6. Перспективы рынка.....	118
Часть 13. Приложения.....	120
13.1. Производители и их мощности.....	120
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	121
Перечень таблиц.....	123
Перечень диаграмм.....	125



Выдержки из выводов

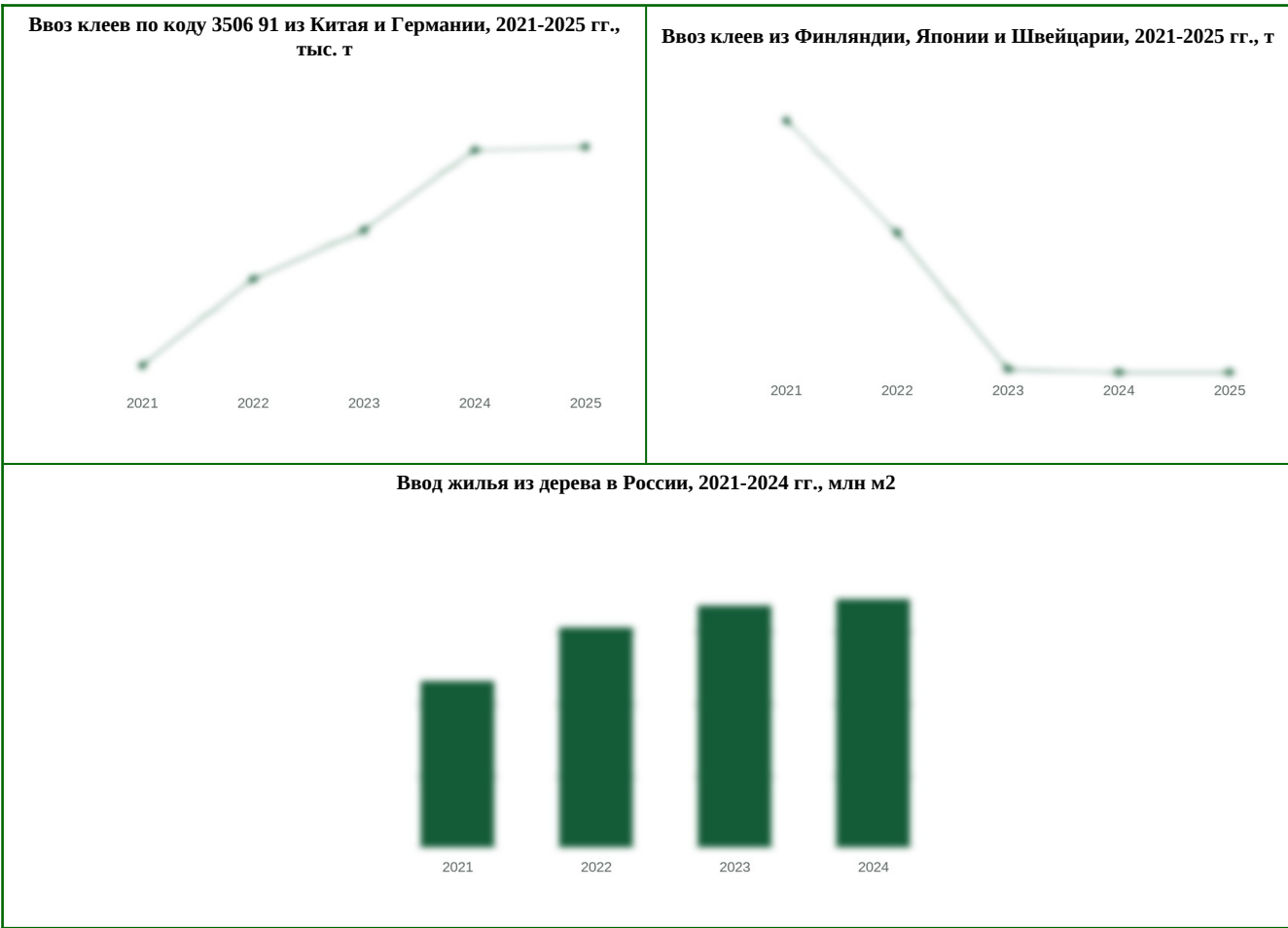
Клеи 1K PUR и EPI для клееного бруса в России выпускает, по открытым источникам, одна компания - «Кесто» (Раменское); российский выпуск закрывает около -//- потребления клеев на линиях клееной древесины.

Главный потребитель - стеновой клееный брус для частных домов: около -//- потребления клеев; строительство в целом дает около -//- спроса.

Поставки клеев из Финляндии и Швейцарии прекратились, из Японии сократились втрое; финский Kestopur заменен выпуском той же марки в России, ввозными остаются Kleiberit, Jowat и Aica.

Оценки рынка в отраслевых обзорах завышены в -//- раз; выпуска MDI - сырья для обеих систем - в России в открытых источниках не найдено.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - клеи для несущих клееных изделий из древесины: стенового клееного бруса, балок и конструкций КДК, CLT-панелей и клееного оконного бруса. Основное внимание - двум системам, которые в мире заменяют формальдегидные смолы на линиях инженерной древесины: двухкомпонентному эмульсионно-полимерному изоцианату (EPI) и однокомпонентному влагоотверждаемому полиуретану (1K PUR). Для полноты баланса учтены и конкурирующие на тех же линиях меламино- и резорцин-формальдегидные клеи (MUF, PRF) и ПБА-клеи классов D3 и D4.

Рынок узкий. Клеи обеих систем для клееного бруса в России выпускает, по открытым источникам, одна компания - АО «Кесто» (Kestopur 1C10H и Kestokol WR125, производство в Раменском); остальное - ввоз марок Kleiberit, Jowat, Aica, Henkel и других через дистрибьюторов. По расчету АТ Консалтинг, в 2025 г. заводы клееной древесины израсходовали около 1 750 т клеев всех систем, из них EPI и 1K PUR - около 1 137 т.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

EPI (emulsion polymer isocyanate) - двухкомпонентная система: основа - водная эмульсия поливинилацетата или латекса с наполнителями и добавками, отвердитель - полимерный дифенилметандиизоцианат (pMDI). Компоненты смешивают перед нанесением, обычно в пропорции 100:15 по массе (так у Kestokol WR125). Изоцианат реагирует с водой и гидроксильными группами эмульсии и древесины и сшивает шов; клей отверждается при комнатной температуре и дает светлый шов без формальдегида. Жизнеспособность смеси ограничена, поэтому EPI работает на линиях с дозаторами-смесителями и вальцовым или струйным нанесением.

1K PUR - однокомпонентный преполимер на основе MDI с концевыми изоцианатными группами. Он отверждается влагой древесины и воздуха, не требует смешения и после отверждения дает прозрачный эластичный шов. Kestopur 1C10H «Кесто» - пример: вязкость 1700-2700 мПа·с, плотность 1,11 г/см³, открытое время 10-12 минут, расход 120-200 г/м², назначение - несущие конструкции классов 2б, 2в и 3 по ГОСТ 20850-2014. Однокомпонентный клей проще в дозировании и чистке оборудования, поэтому новые линии CLT в мире строятся в основном под него.²

¹ <https://kesto.ru/catalog/product/kestopur-1c10h/>; <https://kesto.ru/catalog/product/kestokol-wr125/>; <https://kesto.ru/upload/iblock/738/edslvl2akavp14ipyzitzbktf7zji54/Kesto%20TDS%20Kestopur%201C10H.pdf>;

<https://www.kleiberit.com/en/company/about-us/>; https://nlk43.ru/o_nas/proizvodstvo

² <https://kesto.ru/catalog/product/kestopur-1c10h/>; <https://kesto.ru/upload/iblock/738/edslvl2akavp14ipyzitzbktf7zji54/Kesto%20TDS%20Kestopur%201C10H.pdf>; <https://kesto.ru/upload/iblock/6f6/9c8ivhyh8t0dl4tbd47alm1nq9iw543w/Kesto%20TDS%20Kestokol%20WR%20125.pdf>; https://www.timber-online.net/wood_products/2018/01/paradigm-shift-in-the-use-of-adhesives.html



Компании в исследовании

Группа	Компании
Изготовитель клеев	АО «Кесто» (Санкт-Петербург; производство - Раменское, Московская область) - Kestopur 1C10H (1K PUR) и Kestokol WR125 (EPI) для клееного бруса
Дистрибьютор	ООО «КЛЕЙБЕРИТ-РУССЛАНД» (Москва) - российская сбытовая компания марки Kleiberit
Потребители: заводы клееного бруса	ООО «ВУД ЗАВОД» (Киров; производство - Шихово) - клееный брус на однокомпонентном полиуретановом клее Kestopur; ООО «Нагорская лесная компания» (Нагорск, Кировская область) - клееный брус на ЭПИ-системе Aica Aibon; ООО «ЛИГАР ВУД» (Братск, Иркутская область) - клееный брус на клеях Kleiberit классов D3 и D4
Ведущие мировые компании (часть 3)	Henkel AG & Co. KGaA (Дюссельдорф, Германия); Jowat SE (Детмольд, Германия); KLEIBERIT SE & Co. KG (Вайнгартен, Германия); Kiilto (Лемпяеля, Финляндия); Bostik (группа Arkema, Франция); Dypnea AS (Лиллестрем, Норвегия); Aica Kogyo Co., Ltd. (Япония); H.B. Fuller Company (Сент-Пол, США)
Другие участники рынка (9)	ООО «Йоват»; АО «С-ДОК»; KEDR.HAUS; ООО «ФОРЕСТ ГРУПП»; ЗАО «ЛЕСОЗАВОД 25»; ООО «ИНТЕРЛАМ»; ООО «СИЛЬВА-ХАУС»; ООО «ВДТ-ЛЮКС»; ООО «ХОЛЫЦ ХАУС ДАРОВСКОЙ»
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Клеевые системы для клееных изделий из древесины и их свойства.....	7
Таблица 1.2. Признаки сегментации рынка клеев для инженерной древесины.....	9
Таблица 1.3. Марки клеев для клееной древесины у российских изготовителей, продавцов и заводов.....	11
Таблица 1.4. Документы, регулирующие клеи и клееные деревянные конструкции.....	12
Таблица 1.5. Применение клеев для инженерной древесины и требования к ним.....	14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг.....	18
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг.....	22
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....	26
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....	30
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....	30
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....	31
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....	33
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....	34
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....	35
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....	36
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....	37
Таблица 2.12. Факторы строительной отрасли и их влияние на рынок клеев для инженерной древесины.....	39
Таблица 3.1. Оценки мирового рынка клеев для плит и инженерной древесины.....	41
Таблица 3.2. Ведущие мировые производители клеев для инженерной древесины.....	42
Таблица 3.3. Мировые тенденции рынка клеев для инженерной древесины.....	45
Таблица 4.1. Основные показатели рынка клеев для инженерной древесины, 2025 г.....	54
Таблица 4.2. Баланс рынка клеев для инженерной древесины, т.....	55
Таблица 4.3. Рынок по системам клея, млн руб. без НДС.....	57
Таблица 4.4. Объем рынка двумя способами.....	59
Таблица 4.5. Оценки рынка в отраслевых обзорах и расчет АТ Консалтинг, млрд руб.....	60
Таблица 4.6. Потребление клеев по федеральным округам, 2025 г. (оценка).....	62
Таблица 4.7. Факторы изменения рынка клеев для инженерной древесины.....	64
Таблица 5.1. Роли российских компаний на рынке клеев для инженерной древесины.....	65
Таблица 5.2. Российский выпуск клеев для клееной древесины по системам (оценка), т.....	66
Таблица 5.3. Выручка и чистая прибыль компаний, последний отчетный год.....	68
Таблица 5.4. Другие компании, связанные с рынком клеев для инженерной древесины.....	75
Таблица 5.5. Барьеры входа на рынок клеев для инженерной древесины.....	76
Таблица 6.1. Ввоз клеев.....	78
Таблица 6.2. Ввоз клеев по странам, т.....	79
Таблица 6.3. Цены ввоза клеев по странам, долл. за кг.....	82
Таблица 6.4. Ввоз клеев для клееной древесины по системам (оценка), т.....	84
Таблица 6.5. Вывоз клеев из России по странам, т.....	85
Таблица 7.1. Потребление клеев по видам изделий, 2025 г.....	87
Таблица 7.2. Клеи для инженерной древесины в строительстве.....	90
Таблица 7.3. Потребители клеев для инженерной древесины с подтвержденной системой клея.....	93
Таблица 7.4. Требования заводов клееной древесины к клею.....	94
Таблица 8.1. Реестр цен и ценовых ориентиров.....	96
Таблица 8.2. Цены клеев по системам, руб. за кг без НДС (оценка).....	97
Таблица 9.1. Основное сырье клеев 1K PUR и EPI.....	102
Таблица 10.1. Проекты и события рынка клеев для инженерной древесины.....	106
Таблица 10.2. Экономика линии 1K PUR при разной загрузке.....	107
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....	110
Таблица 11.2. Потребление клеев для клееной древесины по сценариям, т.....	111
Таблица 11.3. Рынок по сценариям, млн руб. без НДС (с НДС).....	112



Таблица 11.4. Потребление клеев по видам изделий, базовый сценарий, т.....	114
Таблица 11.5. Риски прогноза.....	116
Таблица 12.1. SWOT-анализ российского рынка клеев для инженерной древесины.....	117
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы.....	117
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке клеев для инженерной древесины.....	118
Таблица 13.1. Компании рынка клеев для инженерной древесины, их роли и мощности.....	120
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	121
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	121
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	121



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Удельный расход клея по видам изделий, кг на 1 мЗ.....	8
Диаграмма 1.2. Стоимость клея в 1 мЗ стенового клееного бруса по системам, руб., 2025 г.....	8
Диаграмма 1.3. Клеевые системы для клееной древесины и предмет исследования.....	9
Диаграмма 1.4. Структура потребления клеев для клееной древесины по системам, 2025 г., %.....	10
Диаграмма 1.5. Структура потребления клеев по видам изделий, 2025 г., %.....	10
Диаграмма 1.6. Цепочка получения клеев EPI и 1K PUR и направления применения.....	14
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг.....	17
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	18
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....	19
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	19
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....	20
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....	21
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....	21
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....	22
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам.....	29
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....	32
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год.....	33
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	34
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	35
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....	36
Диаграмма 3.1. Мировой рынок клеев для плит и инженерной древесины, млрд долл.....	40
Диаграмма 3.2. Структура мирового рынка клеев для древесины по типам смол, % (оценка).....	41
Диаграмма 3.3. Структура мирового рынка клеев для древесины по изделиям, % (оценка).....	41
Диаграмма 3.4. Ввоз клеев из стран профильных производителей, т.....	43
Диаграмма 3.5. Цены ввоза клеев в Россию по странам, долл. за кг.....	44
Диаграмма 3.6. Выпуск CLT: опыт Martinsons и мощность «Сокол CLT», тыс. мЗ в год.....	45
Диаграмма 3.7. Прогноз мирового рынка клеев для древесины по сценариям, индекс.....	46
Диаграмма 4.1. Потребление клеев для клееной древесины по системам, тыс. т.....	56
Диаграмма 4.2. Баланс рынка: российский выпуск и ввоз, тыс. т.....	56
Диаграмма 4.3. Рынок клеев для клееной древесины по системам, млн руб. без НДС.....	57
Диаграмма 4.4. Потребление и рынок клеев в деньгах.....	58
Диаграмма 4.5. Рынок EPI и 1K PUR в тоннах и деньгах.....	58
Диаграмма 4.6. Рынок клеев двумя способами расчета, млн руб. без НДС.....	59
Диаграмма 4.7. Рынок клеев в 2025 г.: центр, проверка и диапазон, млн руб. без НДС.....	60
Диаграмма 4.8. Оценки рынка в отраслевых обзорах и расчет АТ Консалтинг, млрд руб.....	61
Диаграмма 4.9. Потребление клеев для клееной древесины по федеральным округам, 2025 г., %.....	62
Диаграмма 4.10. Доля российского выпуска и ввоза в потреблении клеев, %.....	63
Диаграмма 5.1. Российский выпуск клеев для клееной древесины по системам, тыс. т (оценка).....	66
Диаграмма 5.2. Доля российского выпуска в потреблении по системам клея, % (оценка).....	67
Диаграмма 5.3. Выручка российских компаний рынка, последний отчетный год, млн руб.....	67
Диаграмма 5.4. Чистая рентабельность компаний, последний отчетный год, %.....	68
Диаграмма 5.5. Выручка заводов клееного бруса - потребителей клея, млн руб.....	69
Диаграмма 5.6. Выручка АО «Кесто», млн руб.....	69
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО «Кесто», 2017-2021 гг., млрд руб.....	70
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «КЛЕЙБЕРИТ-РУССЛАНД», 2021-2025 гг., млн руб.....	71
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «ВУД ЗАВОД», 2021-2025 гг., млн руб.....	72
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Нагорская лесная компания», 2021-2025 гг., млн руб.....	73
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ЛИГАР ВУД», 2021-2025 гг., млн руб.....	74
Диаграмма 6.1. Ввоз клеев на основе полимеров в Россию.....	77



Диаграмма 6.2. Ввоз клеев по странам, тыс. т.....	78
Диаграмма 6.3. Доли Китая и Германии во ввозе клеев, %.....	80
Диаграмма 6.4. Ввоз клеев по странам, млн долл.....	80
Диаграмма 6.5. Крупнейшие поставщики клеев в 2021 г., тыс. т.....	81
Диаграмма 6.6. Крупнейшие поставщики клеев в 2025 г., тыс. т.....	81
Диаграмма 6.7. Цены ввоза клеев: средняя, Китай и Германия, долл. за кг.....	82
Диаграмма 6.8. Ввоз полиуретанов в первичных формах по странам, тыс. т.....	83
Диаграмма 6.9. Ввоз клеев для клееной древесины в Россию, т (оценка).....	84
Диаграмма 6.10. Вывоз клеев из России.....	85
Диаграмма 7.1. Потребление клеев по видам изделий, т, 2025 г.....	87
Диаграмма 7.2. Потребление клеев по видам изделий, т.....	88
Диаграмма 7.3. Системы клея по видам изделий, т, 2025 г.....	88
Диаграмма 7.4. Клеи для инженерной древесины в строительстве, т.....	90
Диаграмма 7.5. EPI и 1K PUR в строительстве, т.....	91
Диаграмма 7.6. Ввод жилья из дерева в России, млн м2.....	91
Диаграмма 7.7. Выпуск клееных изделий из древесины по видам, тыс. м3 (оценка).....	92
Диаграмма 7.8. Доли систем клея в потреблении, %.....	92
Диаграмма 7.9. Каналы сбыта клеев для клееной древесины, 2025 г., % (оценка).....	93
Диаграмма 8.1. Цены клеев для клееной древесины по системам, руб. за кг без НДС, 2025 г. (оценка).....	95
Диаграмма 8.2. Цены 1K PUR у завода и в рознице, руб. за кг с НДС.....	96
Диаграмма 8.3. Цены клеев для клееной древесины по системам, руб. за кг без НДС (оценка).....	97
Диаграмма 8.4. Средняя цена ввоза клеев в рублях и долларах.....	98
Диаграмма 8.5. Цена 1K PUR с НДС, базовый сценарий, руб. за кг.....	99
Диаграмма 8.6. Структура цены ввозного клея у завода бруса, % (оценка).....	99
Диаграмма 8.7. Средняя цена клеев для клееной древесины по сценариям, руб. за кг без НДС.....	100
Диаграмма 9.1. Цепочка создания стоимости клеев для инженерной древесины в России.....	101
Диаграмма 9.2. Китай и Европа во ввозе полиуретанов, %.....	103
Диаграмма 9.3. Структура себестоимости 1K PUR, % (оценка).....	103
Диаграмма 9.4. Структура себестоимости EPI, % (оценка).....	104
Диаграмма 9.5. Стоимость клея в цене 1 м3 стенового клееного бруса, % (оценка).....	104
Диаграмма 10.1. Мощности линий CLT и выпуск CLT в России, тыс. м3 в год.....	107
Диаграмма 10.2. Выручка и EBITDA линии 1K PUR при разной загрузке, млн руб. в год.....	108
Диаграмма 10.3. Окупаемость линии 1K PUR при разной цене, лет.....	108
Диаграмма 11.1. Потребление клеев для клееной древесины по сценариям, т.....	111
Диаграмма 11.2. Рынок клеев для клееной древесины по сценариям, млн руб. без НДС.....	112
Диаграмма 11.3. Рынок EPI и 1K PUR по сценариям, млн руб. без НДС.....	113
Диаграмма 11.4. Рынок клеев с НДС, базовый сценарий, млн руб.....	113
Диаграмма 11.5. Потребление клеев по видам изделий, базовый сценарий, т.....	114
Диаграмма 11.6. Российский выпуск клеев для клееной древесины по сценариям, т.....	115
Диаграмма 11.7. Ввоз клеев для клееной древесины по сценариям, т.....	115



Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/klei-dlya-inzhenernoj-drevesiny.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru